

Unexamined Utility model publication bulletin

Laid-open No. S61-32932

Publication date: February 27, 1986

Title of invention: Infusion alarm

Japanese Utility Model Application No.: S59-116826

Filing date: July 30, 1984

Inventor: Yoshinori Nagasawa

Applicant: Yoshinori Nagasawa

Claim

An expanded spring is arranged between a large-sized case and a small-sized case. By hanging a bottle containing an intravenous fluid on a hook provided at a lower part of the small-sized case, the spring is compressed to lower the small-sized case. When the intravenous fluid is gone, a switch contact rod on a top of the small-sized case is lifted along a groove of the large-sized case by the restoring force of the spring as the weight applied to the spring is lightened. When the switch contact rod reaches to the scale mark where a switch contact screw had been previously set, it meets the switch contact screw, thereby activating the switch to ring a buzzer.

A board provided with a battery, a battery case and a buzzer is fitted in the small-sized case, and then connected to terminals of the switch.

A spring regulating screw is screw-mounted on the bottom of the large-sized case.

Brief explanation of drawings

Fig. 1 is a perspective view of an upper lid and hook;

Fig. 2 is a perspective view of a large-sized case;

Fig. 3 is a perspective view of a small-sized case with a spring, a battery, a buzzer and a lower lid; and

Fig. 4 is a perspective view of a bottle hooked on a hook of the small-sized case arranged in the large-sized case.

1: upper lid, 2: large-sized case, 3: groove, 4: scale, 5: switch contact screw, 6: spring-regulating screw, 7: switch case, 8: switch, 9: switch contact rod, 10: terminal, 12: contact spring, 13: battery case, 14 battery, 15: buzzer,

18 spring, 19: small-sized case, 21: hook, 22: bottle

⑪ 公開実用新案公報 (U)

昭61-32932

⑫ Int. Cl.⁴
G 01 F 23/20
A 61 M 5/14識別記号 識別記号
7355-2F
6859-4C⑬ 公開 昭和61年(1986)2月27日
審査請求 未請求 (全2頁)

⑭ 考案の名称 点滴報知器

⑮ 実 願 昭59-116826
⑯ 出 願 昭59(1984)7月30日⑰ 考案者 永澤 吉憲 兵庫県出石郡出石町柳66番地の4
⑱ 出願人 永澤 吉憲 兵庫県出石郡出石町柳66番地の4

⑲ 実用新案登録請求の範囲

大筒ケースと小筒ケースの間に伸ばしたバネを入れ、小筒ケースの下部のフックに点滴液の入つたピンなどを吊るすと、バネが縮んで小筒ケースが下がる。点滴液がなくなり軽くなると、バネの復元力により、小筒ケースの最上部に取り付けたスイッチ接触棒が、大筒ケースの溝にそつて上がり、まえもつてスイッチ接触ネジをセットしてあつた目盛りのところへくると、スイッチ接触棒とスイッチ接触ネジが接触し、スイッチが作動してブザーとなる。

小筒ケースの中に、電池、電池ケース、ブザーを取り付けた板をはめ込みスイッチの端子と接続させる。

大筒ケースの下部に、ネジ込み式にした、バネ伸縮調整ネジを取り付ける。

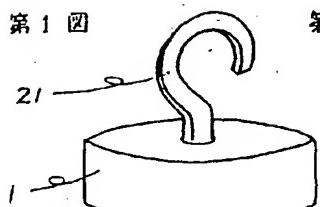
図面の簡単な説明

第1図：上部フタとフックの斜視図。第2図：

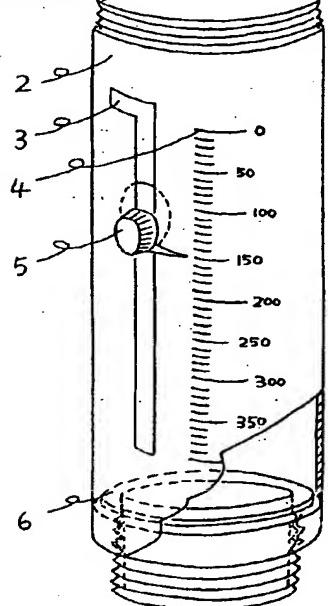
大筒ケースの斜視図、一部切欠き図。第3図：バネと電池とブザーと下部フタを組んだ小筒ケースの一部切欠き斜視図。第4図：大筒ケースに小筒ケースを取り付けピンをつるした時の一時切欠き斜視図。なお、スイッチ接触ネジの針は、例として、空ピン140φ、クタとクダの液10φ、残液量10cc、つまり $140\phi + 10\phi + 10cc = 160$ を指している。

1：上部フタ、2：大筒ケース、3：溝、4：目盛り、5：スイッチ接触ネジ、6：バネ伸縮調整ネジ、7：スイッチケース、8：スイッチ、9：スイッチ接触棒、10：端子、11：止め輪、12：接点バネ、13：電池ケース、14：電池、15：ブザー、16：板、17：コード、18：バネ、19：小筒ケース、20：下部フタ、21：フック、22：ピン、23：クダ。

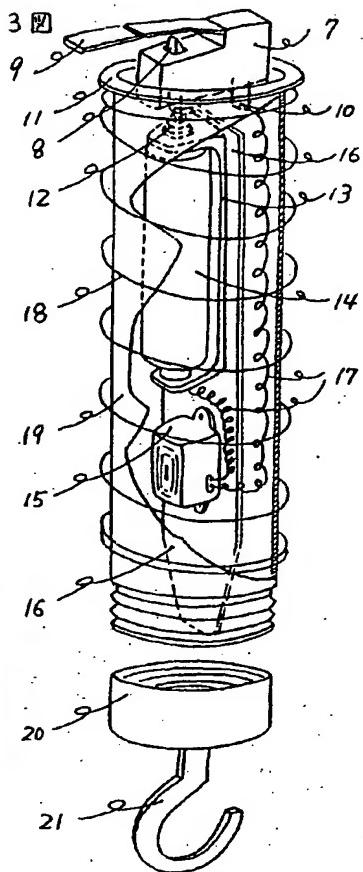
第1図



第2図



第3図



第4図

